

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H01Q1/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H01Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | US 6 239 758 B1 (DUERSCH RALF ALBERT ET AL) 29. Mai 2001 (2001-05-29)<br>Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 47<br>Spalte 4, Zeilen 55-67<br>Abbildung 1    | 1, 4, 5, 8, 9      |
| A          | Col. 2, line 66 - Col. 3 line 47<br>Col. 4, lines 55-67<br>drawing 1   | 3                  |
| X          | EP 0 560 677 A (VER GLASWERKE GMBH ; SAINT GOBAIN VITRAGE (FR))<br>15. September 1993 (1993-09-15)<br>Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 11<br>Abbildung 7 | 1, 2, 6, 8, 9      |
| X          | US 4 954 797 A (SHINNAI MASAO ET AL)<br>4. September 1990 (1990-09-04)<br>Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 57<br>Abbildung 1                             | 1, 2, 6, 9         |
|            | Col. 5, line 50 - Col. 6, line 11<br>drawing 7<br>Col. 2, line 60 - Col. 4, line 57<br>drawing 1<br>-/-  |                    |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kruck, P

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |   |  |
|--|---|--|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr.   |
| X  | DE 39 10 031 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD)<br>19. Oktober 1989 (1989-10-19)<br>Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 29<br>Abbildung 1 <i>drawing 1</i>                            | 1,2,6,7<br><i>col. 3, line 30 - col. 4, line 29</i>                              |
| X  | EP 0 411 963 A2 (NIPPON SHEET GLASS CO., LTD)<br>6. Februar 1991 (1991-02-06)<br>Spalte 3, Zeilen 12-28<br>Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 10<br>Abbildung 1 <i>drawing 1</i> | 1-3,6,9<br><i>col. 3, lines 12-28</i><br><i>col. 4, line 4 - col. 5, line 10</i> |
| A  |   | 4,5  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052836

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|---|--|
| US 6239758 B1                                      | 29-05-2001                    | AU 2738201 A<br>WO 0154223 A1   | 31-07-2001<br>26-07-2001   |
| EP 0560677 A                                       | 15-09-1993                    | DE 4207638 A1<br>AT 182842 T<br>DE 69325837 D1<br>DE 69325837 T2<br>EP 0560677 A1<br>ES 2137234 T3  | 23-09-1993<br>15-08-1999<br>09-09-1999<br>17-02-2000<br>15-09-1993<br>16-12-1999   |
| US 4954797 A                                       | 04-09-1990                    | JP 1086601 A<br>JP 1086602 A  | 31-03-1989<br>31-03-1989   |
| DE 3910031 A                                       | 19-10-1989                    | DE 3910031 A1   | 19-10-1989   |
| EP 0411963 A2                                      | 06-02-1991                    | JP 2515158 B2<br>JP 3065803 A<br>AU 636157 B2<br>AU 5976990 A<br>CA 2022953 A1<br>DE 69020256 D1<br>DE 69020256 T2<br>ES 2073534 T3<br>US 5231410 A<br>ZA 9005864 A | 10-07-1996<br>20-03-1991<br>22-04-1993<br>07-02-1991<br>04-02-1991<br>27-07-1995<br>08-02-1996<br>16-08-1995<br>27-07-1993<br>29-05-1991 |